



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 111

Prospectie met ingreep in de bodem aan Werft 53 te Geel.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Van Roey Project

Patrick Reygel
mei 2011



ARON-RAPPORT 111

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN WERFT 53 TE GEEL.

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN VAN ROEY PROJECT

Patrick Reygel

Sint-Truiden
2011

Colofon

ARON rapport nr 111 - Prospectie met ingreep in de bodem aan Werft 53 te Geel.

Opdrachtgever:	Van Roey Project
Projectleiding:	Patrick Reygel
Uitvoering veldwerk:	Patrick Reygel & Pakize Ercoskun
Auteurs:	Patrick Reygel
Foto's en tekeningen:	ARON bvba (tenzij anders vermeld)

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2011

Inhoudstafel

Inleiding

1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek.....	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	6
3. Onderzoeksresultaten.....	7
3.1 Bodemopbouw.....	7
3.2 De archeologische sporen.....	8
3.3 De archeologische vondsten.....	8
4. Conclusie en aanbevelingen.....	9

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Sporenlijst
- Bijlage 4: Vondstenlijst
- Bijlage 5: Fotolijst
- Bijlage 6: Overzichtsplan
- Bijlage 7: Profielen
- Bijlage 8: Vergunningen

Inleiding

Naar aanleiding van de bouw van een ondergrondse parkeergarage, in het kader van het stadsvernieuwingsproject van de stad Geel ter hoogte van het oude zwembad aan Werft 53, achtte het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid het noodzakelijk de geplande bodemingrepen door een archeologisch vooronderzoek te laten voorafgaan. Op basis van een prospectie met ingreep in de bodem kan, na evaluatie van de onderzoeksresultaten, eventueel tot een archeologische opgraving besloten worden. Het proefsleuvenonderzoek diende een dekkingsgraad te hebben van 12 % en werd uitgevoerd op 10 en 11 mei 2011 door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* uit Sint-Truiden in opdracht van *Van Roey Project*.



1. Het onderzoeksgebied

1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich op de locatie van het oude zwembad te Werft 53, Geel in de provincie Antwerpen. Het terrein, gelegen ten westen van de historische stadskern, ligt net ten noorden van het gemeentelijke complex met ondermeer het stadhuis. De omliggende straten zijn de Boerenkrijgstraat en Werft (Fig. 1). Het projectgebied had een grootte¹ van 4899m² en was tot voor kort de locatie van het stedelijk zwembad. Op het moment van het archeologisch onderzoek was dit gebouw reeds afgebroken samen met grote delen van de omliggende parkeerplaatsen. De omliggende straten die ook tot het onderzoeksgebied behoorden, moesten echter bereikbaar blijven, hetgeen het terrein verkleinde tot een oppervlakte van 3199m², de versterking door de sloop van het zwembad niet meegerekend (zie bijlage 6: overzichtsplaan). Kadastraal betreft het hier Afdeling 6, Sectie G, percelen 848T2, 849A2 en 849B2.



Fig. 1: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

¹ De versterking van het zwembad niet meegerekend.

Het onderzoeksgebied bevat geen hoogteverschillen en situeert zich rond 23,75m TAW (Fig 2). Er zijn geen waterlopen die het terrein doorkruisen. De Roosbroekenloop, een beek van 3^e categorie, loopt 300m westwaarts van het onderzoeksterrein.

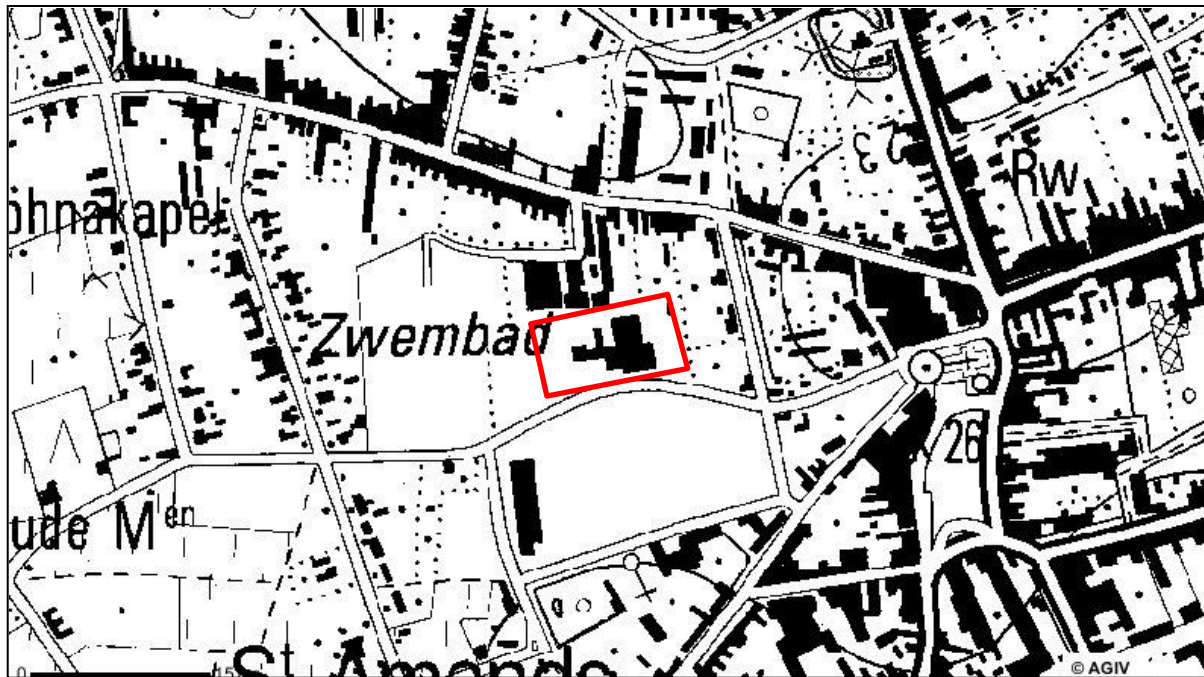


Fig. 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

De bodem van het onderzoeksgebied wordt als verstoord aangegeven. De omliggende gronden worden gekenmerkt door een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont (Zcmy, donkerblauw op Fig. 3). In de nabije omgeving vinden we ook droge lemig zandbodems met dikke antropogene humus A horizont (Sbmz, lichtblauw op Fig. 3) en matig natte licht zandleembodems met duidelijke ijzer en/of humus B horizont (Pdgx, geel op Fig. 3).

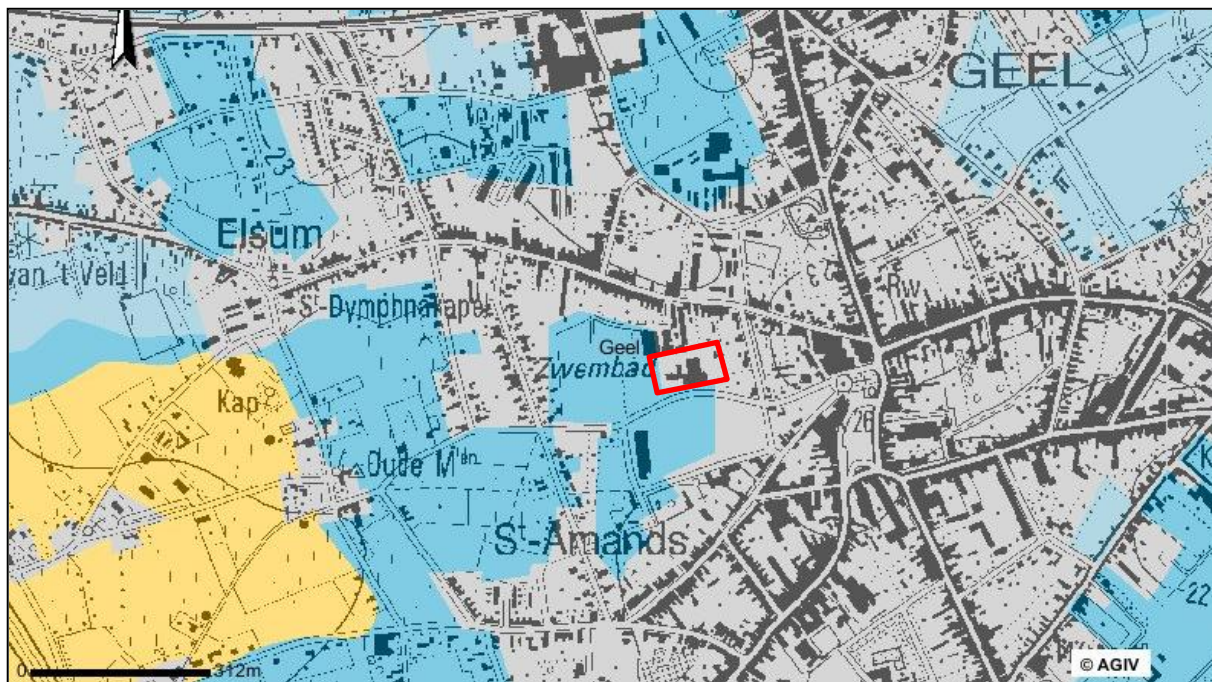
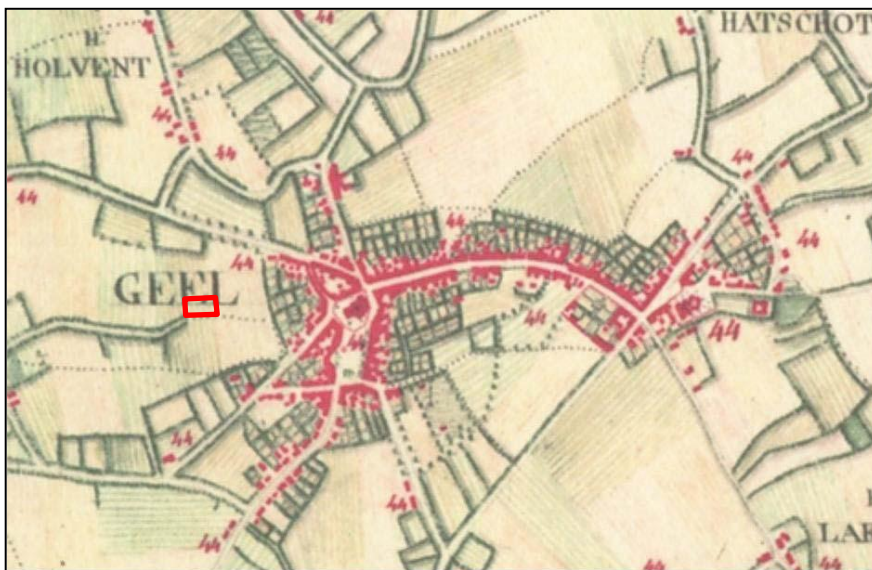


Fig. 3: Topografische bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied. Schaal 1:10000 (bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

In opdracht van het stadsvernieuwingsproject rond het gebied Werft, werd reeds in 2009 een bouwhistorisch onderzoek uitgevoerd door Gonnie Leysen² (stadsarchivaris, Geel). Hieronder volgt een korte historische beschrijving van het onderzoeksgebied, voor meer informatie omtrent het historisch centrum van Geel verwijzen we graag verder naar het werk van de heer Leysen.

De ontstaansgeschiedenis van Geel als middeleeuwse stad is slecht gekend wegens het gebrek aan voldoende geschreven bronnen. Geel is een zogenaamd 'dubbeldorp': de bewoning van het centrum is geconcentreerd rond twee pleinen, elk met hun eigen kerk: de Sint-Amandskerk met de Markt en de Sint-Dimpnakerk naast het Sint-Dimpnaplein. Deze laatste zou ook oorspronkelijk de oudste kern van Geel zijn geweest. De Sint-Amandskerk zou in de 12^{de} en 13^{de} eeuw onder invloed van de familie Berthout uitgroeien tot de nieuwe dorpskern. De Werft was een groot akkercomplex waarbij de naam verwijst naar 'werf', een water- of teenwilg, die gebruikt werd om woningwanden te vlechten. Doorheen het gebied moet ook de Werftloop gevloeid hebben.³



Enkele vroegere archeologische vondsten uit het steen- en ijzertijdperk wezen ook op oudere menselijke aanwezigheid en recenter archeologisch onderzoek (augustus 2006) in Sint-Dimpna bracht sporen aan het licht uit de late bronstijd (1100-800 v. Chr.), de vroege ijzertijd (800-475/450 v. Chr.) en de volle middeleeuwen (10^{de}-12^{de} eeuw).

Fig. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778, kaartblad 128-1) met aanduiding van het onderzoeksgebied (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).



Zowel uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) als uit het Primitief Kadaster (1811-1816) en de Carte topographique de la Belgique en couleurs (1870) kunnen we afleiden dat het gebied onbebouwd was en waarschijnlijk als landbouwgrond diende (Fig. 4,5 en 6). De weg die later de Werft zal noemen is wel al zichtbaar.

Fig. 5: detail uit atlas van Primitief Kadaster (1811-1816) met aanduiding van het onderzoeksgebied (Bron: Stadsarchief geel).

² G. Leysen (2009) Bouwhistorisch onderzoek stadsvernieuwingsproject Werft (onuitgegeven rapport, Geel)

³ Idem, p 1, 15.



Fig. 6: Detail uit de 'Carte topographique de la Belgique en couleurs' (1870: Geel) met aanduiding van het onderzoeksgebied (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn geen archeologische vindplaatsen bekend. Ten oosten ligt het historisch centrum met de 15^e eeuwse St-Amandskerk (CAI 101937), de 16de eeuwse Gasthuisschuur (CAI 106128) en het Ooievaarsnest, een huis uit de 17^e eeuw (CAI 106127). Ten noordwesten van het onderzoeksgebied, in het gehucht Elsum, werd een losse vondst gedaan van scherven Romeins aardewerk (CAI 101867). (Fig. 7)

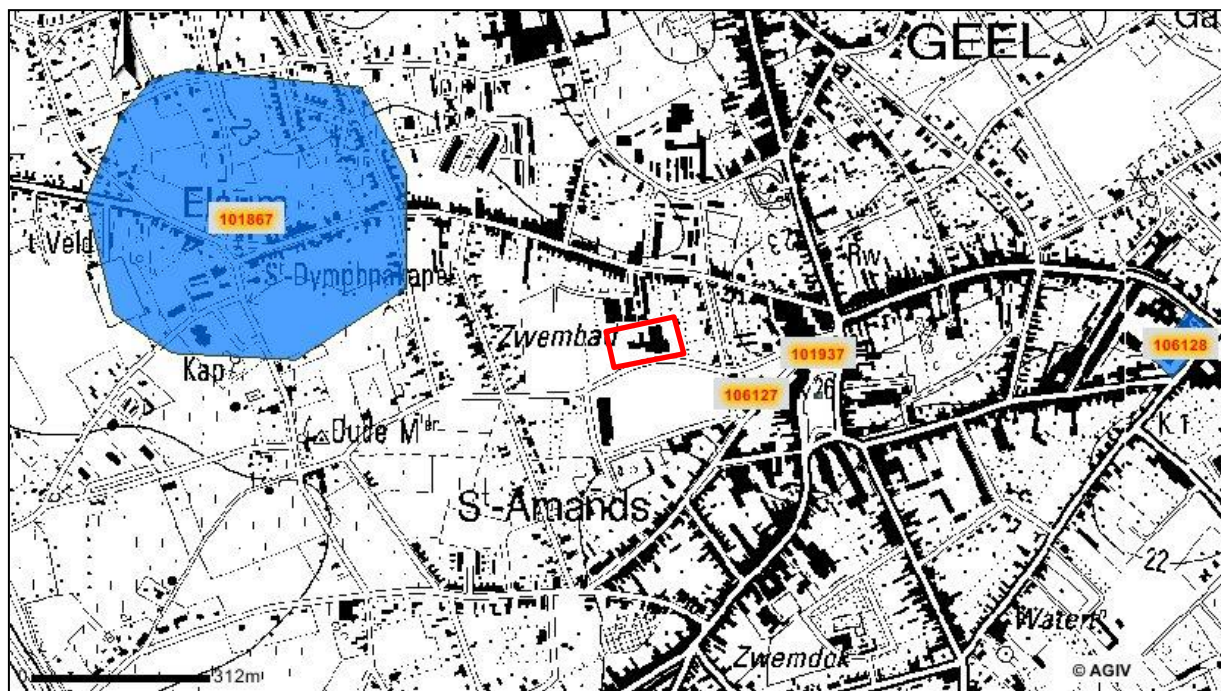


Fig. 7: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksgebied is in rood aangegeven. Schaal 1:10000 (bron: AGIV).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem (proefsleuvenonderzoek). Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Na evaluatie van de onderzoeksresultaten kan het onderzoeksterrein al dan niet archeologievrij worden verklaard, of kunnen zones met en zonder archeologische sporen onderscheiden worden. In geval van relevante archeologische bodemsporen kan vervolgens in samenspraak met de bouwheer en de erfgoedconsulent de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd, of een onderbouwde selectie van bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.



Conform de bijzondere voorwaarden aan de vergunning opgelegd door het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed bestond het veldwerk uit de evaluatie van het gebied door middel van het aanleggen van proefsleuven met een dekking van minimum 12%. Het volledige projectgebied, zonder de verstoorde locatie van het oude zwembad, omvat 4899m². Dit komt neer op een te onderzoeken oppervlakte van ongeveer 590m² (295 lopende meter sleuf). Deze sleuven konden, indien de aanwezigheid van sporen daartoe leiding gaf, aangevuld worden met 'kijkvensters'. Zoals hogerop reeds vermeld moesten de omliggende straten, die ook tot het onderzoeksgebied behoorden, bereikbaar blijven, waardoor het terrein verkleinde tot een oppervlakte van 3199m².

Fig. 8: Proefsleuf 3 met de St-Amandskerk op de achtergrond. (Foto: ARON bvba)

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van Patrick Reygel een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid aangevraagd. Deze vergunning werd op 6 mei 2011 afgeleverd onder het dossiernummer 2011/148 (11-32506). De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2011/148 (2) (11-32506).

Het onderzoek, in opdracht van *Van Roey Project*, stond onder leiding van projectverantwoordelijke Patrick Reygel en werd uitgevoerd op 10 en 11 mei 2011 door Patrick Reygel en Pakize Ercoskun. *Danny Boons NV* leverde een kraan met machinist op 10 mei en op 11 mei bracht Alde Verhaert, erfgoed consulente van de provincie Antwerpen, een bezoek aan de site.

2.3 Methodiek

Het onderzoeksgebied, met een totale oppervlakte van 4899m² werd door middel van 8 proefsleuven op de aanwezigheid van archeologische sporen onderzocht. Deze proefsleuven hadden een breedte van 1,80 tot 2 meter en waren noord-zuid of oost-west georiënteerd rondom de verstoorde zone van het zwembad (zie bijlage 6: overzichtsplan). Om het archeologische niveau te bereiken werden de

sleuven aangelegd met een gemiddelde diepte van 75cm, door het verwijderen van de bestrating, verstoorde bodem en de A-horizont.

Wegens het geringe sporenaantal en het gebrek aan ruimte werden geen kijkvensters aangelegd. In het totaal werd er op deze wijze ca. 250 lopende meter sleuf aangelegd, wat neer komt op circa 500m² onderzochte oppervlakte.⁴



De aanwezige sporen werden, na opschaven, per sleuf genummerd en conform de bijzondere voorschriften beschreven en gefotografeerd. Vervolgens werd de sporen ingemeten en gecoupeerd. De verschillende vondsten werden per spoor ingezameld en geregistreerd. Daarnaast werden de sleuven werden op metalen vondsten gescreend door middel van een metaaldetector. Enkele sporen werden ook gecoupeerd om zo een betere algemene interpretatie te bekomen. Deze coupes werden eveneens ingetekend op schaal 1/20^{ste}, gefotografeerd en beschreven. In het zuidelijk uiteinde van sleuf 1 werd een profiel opgeschoond, gefotografeerd en ingetekend op schaal 1/20^{ste}. Bij de uitwerking van het proefsleuvenonderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst. De veldtekeningen en dagrapporten werden gedigitaliseerd.

Fig. 9: Onderzoeksterrein met weggehaalde bestrating en verstoring op de voorgrond. (Foto: ARON bvba)

⁴ Dit is minder dan de voorziene 590m². Als we de bewaarde bestrating binnen het onderzoeksgebied van de totale oppervlakte weglaten dan zou er slechts 384m² onderzocht moeten worden.

3. Onderzoekresultaten

3.1 Bodemopbouw



Fig. 10: Profiel 1 in het zuidelijk uiteinde van sleuf 1 met een duidelijk dikke antropogene humus A horizont. (Foto: ARON bvba)

Zoals ook bleek uit de topografische bodemkaart (Fig. 3) wordt de bodem van het onderzoeksgebied gekenmerkt door een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont (Zcm) van ongeveer 20 tot 40cm dikte (Fig. 10).

Deze A horizont kwam echter niet overal voor en was vooral in het zuiden weg gegraven en aangevuld met zandige stabilisé voor de aanleg van de bestrating (Fig. 12). De onderliggende natuurlijke zandbodem was wel overal goed bewaard. In het profiel, aangelegd in het zuiden van sleuf 1, was ook een grijzige lichte uitloging zichtbaar tussen de bruine humus A horizont en de zandige ondergrond. De andere sleuven vertoonden een eerder scherper overgang tussen beide lagen. In het zuiden van het terrein werd in sleuf 8 een blauwgrijzige zone van 24m breed aangetroffen (Fig. 11). Ook in het noorden, in sleuf 3, werd een veel kleinere zone aangetroffen met dezelfde kleur. De kleur en vorm deden hier vermoeden dat het om een natuurlijke verkleuring ging, een gleyverschijnsel, gevormd door de aanwezigheid van hogerop gelegen water, eventueel een verdwenen poel of de Werftloop (cfr. Supra).

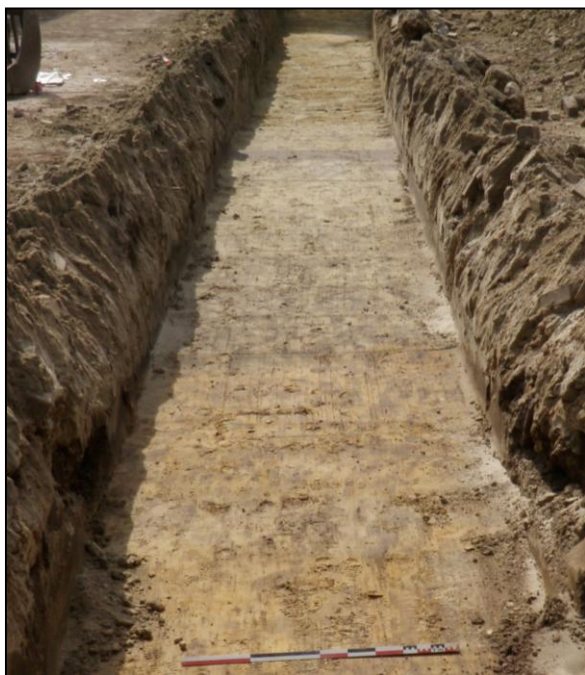


Fig. 11: Sleuf 8 met een blauwgrijzige zone (S15) in het midden en een donkere greppel S14. (Foto: ARON bvba)

3.2 De archeologische sporen

In het totaal werden er op het volledige onderzoeksgebied 16 sporen geregistreerd. Bij nader onderzoek bleken er 2 natuurlijke⁵ en 8 recente sporen⁶ te zijn. Deze laatste werden herkend door de aanwezigheid van plastic, aluminium of de tandindrukken van een graafkraan.

⁵ S7 en S15.

⁶ S1, S2, S3, S5, S9, S10, S12.

Sleuf 2 bevatte een klein ondiep donkerbruin spoor (S16) dat doorsneden was door een recent spoor. Naast enkele spikkels houtskool en baksteen bevatte het spoor geen vondsten. In sleuf 3 werden drie sporen gevonden. S6, een grijsbruine kuil met grijze rand van 30cm diepte bevatte zeer los zand vermengd met stukjes glas, kalkresten met kaleisel en fragmenten baksteen (V6). Deze kuil leek ook eerder van recente datum. Verderop werd een donkerbruine greppel (S8) teruggevonden die ook voorkwam in de parallel gelegen sleuf 7 (S13) en sleuf 8 (S14). Deze greppel van ongeveer 70cm breed bevatte spikkels houtskool en een stukje steengoed (V7). Naast deze 2 sporen werd er in sleuf 3 ook een donkerder spoor (S4) gevonden dat mogelijk van recentere datum was.

Sleuf 4, die haaks op sleuf 3, 7 en 8 lag, bevatte een greppel over de ganse lengte. Deze donkerbruine greppel die ook een breedte had van ongeveer 70cm, lag ongeveer parallel met de greppel gevormd door S8, S13 en S14 op een afstand van 24m. Beide sporen hadden een diepte van 20cm en kunnen waarschijnlijk als perceelsgreppels geïnterpreteerd worden. Ze passen ook in het oude landbouwnetwerk zoals zichtbaar in figuur 4, 5 en 6.

Fig. 12: De coupe van greppel S14 gelegen in de blauwgrijzige zone (S15) met bovenaan een zandige stabilisé. (Foto: ARON bvba)



3.3 De archeologische vondsten

In het prospectiegebied werden slechts enkele vondsten gedaan. S4 leek eerder recent omwille van de aanwezigheid van een knoop en industrieel wit aardewerk. Toch bevatte hij ook 4 fragmenten lokaal roodbakkerd aardewerk (16^e - 17^e eeuw). Hoewel de vorm eerder wijst op een teil, waren er aan de rand ook resten te zien van een afgebroken oor. De geglazuurde binnenkant vertoonde een concentrische cirkel in witgele slibversiering. Verder bevatte het spoor stukjes glas, 32 viswervels, een stukje pijpenkop (V4 en V8) en vrij veel houtskool (V9M).

Ook S12 bevatte een stukje lokaal roodbakkerd aardewerk (V1) maar tevens een stuk aluminium (V6) waardoor het als recent bestempeld werd. Een ander recent spoor, S5, bevatte een onidentificeerbaar verroest metalen voorwerp (V2). S6 bevatte, naast de fragmenten baksteen, ook verschillende stukjes glas, kaleisel en een verroeste nagel (V3 en V10). S14, de perceelsgreppel, bevatte een stukje Raeren steengoed (V7).

Verder werden er nog 2 losse vondsten gedaan (V5) in sleuf 6: een stukje bot en een verroeste sleutel. Dit summier aantal vondsten laat ons weinig uitspraken doen over de sporen, maar de ouderdom ervan kan toch eerder als post-middeleeuws en recent geduid worden.

4. Conclusie en aanbevelingen

Op 10 en 11 mei 2011 werd door ARON bvba aan Werft 53 te Geel in opdracht van *Van Roey Project* een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Het onderzoeksgebied was tot voor kort in gebruik als een oud zwembad en zou daarvoor steeds als onbebouwde landbouwgrond gebruikt zijn. In het kader van dit onderzoek werd op het onderzoeksterrein met een grootte van ca 4899m², een totale oppervlakte van ca 500m² onderzocht door middel van 8 proefsleuven rondom de verstoorde zone. Naast 2 parallelle perceelsgreppels werden er nog 3 kuilen gevonden die waarschijnlijk eerder van recente datum zijn.

Op basis van de resultaten van dit proefsleuvenonderzoek en in overleg met de vertegenwoordiger van het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse overheid, wordt voor het onderzoeksgebied aan Werft 53 te Geel, geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed Antwerpen (Alde Verhaert).

Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed Antwerpen

Tav Alde Verhaert

Gebouw Anna Bijns

Lange Kievitstraat 111/113, bus 52

2018 Antwerpen

tel. 03/224.62.17

fax 03/224.62.23

ruimte.erfgoed.ant@rwo.vlaanderen.be

Bijlage 1:

Administratieve gegevens

Administratieve gegevens

Projectcode:	GE-11-WE53
Opdrachtgever:	Van Roey Project Sint Lenaartsesteenweg 7 B-2310 Rijkevorsel
Opdrachtgevende overheid:	Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed Antwerpen
Dossiernummer vergunning:	2011/148 (11-32506)
Vergunninghouder:	Patrick Reygel
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begin vergunning:	9 mei 2011
Einde vergunning:	Einde der werken
Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Geel
Deelgemeente:	Geel
Adres:	Werft 53
Kadastrale gegevens:	Afdeling 6, Sectie G, percelen 848T2, 849A2 en 849B2
Coördinaten:	X: 193.165 Y: 205.975
Totale oppervlakte:	4899m ²
Te onderzoeken:	590m ²
Bodem:	Zcmy
Archeologisch depot:	Provinciaal Archeologisch Depot Antwerpen Dienst Erfgoed Koningin Elisabethlei 22 2018 Antwerpen

Bijlage 2:

Lijst met afkortingen

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramiek	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBESCH
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT

Bijlage 3:

Sporenlijst

Spoornr	Laag	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
1	1	2	1	Nee	Kuil	Zeer ondiepe recente kuil	Afgeronde rechthoek	DOBR	Za + Hk (w) & Sp Ba (w)	NO-ZW	/	/	/	/	/
2	1	2	1	Nee	Kuil	Zeer ondiepe recente kuil	Afgeronde rechthoek	DOBR	Za + Hk (w)	O-W	/	/	/	/	/
3	1	2	1	Nee	Kuil	Zeer ondiepe recente kuil	Ovaal	DOBR + VI GE	Za + Hk (w)	N-Z	/	/	/	/	/
4	1	3	1	Nee	Kuil	Recente kuil met veel houtskool	Onregelmatig	DOBR + VL GR	Za + Hk (v), Ba (w) & plastic	NO-ZW	/	/	/	V4, V8, V9M	/
5	1	3	1	Nee	Kuil	Recente kuil	Afgerond vierkant	DOBR + VI GE	Za + Hk (w), Met (w), Ba (w) & plastic	N-O-Z-W	/	/	/	V2	/
6	1	3	1	Ja	Kuil	Kuil met veel baksteenpuin	Ovaal	GRBR + VI GR	Za + Hk (w), Kz (w), Ka (v), Met (w) & Ba (zv)	O-W	/	/	/	V3	/
7	1	3	1	Nee	/	Natuurlijk	/	LI GRO + VI ZW, DO GRO	Za + plantwortels	/	/	/	/	/	/
8	1	3	1	Ja	Greppel	Perceelgreppel	Langwerpig	DOBR + VL GR	Za + Hk (w) & Ba (w)	N-Z	/	/	/	/	Hoort bij S13 en S14

Spoornr	Laag	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
9	1	6	1	Nee	Kuil	Recente kuil	Rechthoek	BR + VI GE	Za + Ba (w), Met (w) & plastiek	N-Z	/	/	/	V10	/
10	1	2	1	Nee	Kuil	Recente kuil door graafkraan	Rechthoek	BR + VI GE	Za + Hk (w)	N-Z	/	/	/	/	/
11	1	4	1	Ja	Greppel	Perceelgreppel	Langwerpig	DOBR + VL GE	Za + Hk (zw)	N-Z	/	/	/	/	/
12	1	7	1	Ja	Kuil	Donkere kuil	Afgeronde rechthoek	DOBR	Za + Hk (w) & Sp Ba (w)	NO-ZW	/	/	/	V1, V6	/
13	1	7	1	Nee	Greppel	Perceelgreppel	Langwerpig	DOBR + VL LIGR & BR	Za + Hk (w)	N-Z	/	/	/	/	/
14	1	8	1	Ja	Greppel	Perceelgreppel	Langwerpig	DOBR + VL LIGR	Za + Hk (w)	N-Z	/	/	/	V7	/
15	1	8	1	Nee	/	Natuurlijk	/	GRO + VI ZW	Za	/	/	/	/	/	/
16	1	2	1	Ja	Kuil	Ondiepe donker spoor	Onregelmatig	DOBR	Za + Hk (w) & Ba (w)	N-Z	/	/	/	/	Doorsneden door S10

Bijlage 4:

Vondstenlijst

Volgnr	Vondstnr	Sleuf	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Fragn	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
1	1	7	1	12	AW	ROOD	1	Steel handvat	/	16-17e eeuw	/	Fragment van steel of handvat in lokaal roodbakkend.
1	2	3	1	5	MET	Ijzer	1	/	/	/	/	Verroeste ijzerdraad
1	3	3	1	6	MET	Ijzer	1	/	/	/	/	Verroeste nagel
1	4	3	1	4	AW	ROOD	5	Rand	Teil	16-17e eeuw	/	Lokaal roodbakkend met witgele slibversiering en glazuur aan binnezijde. Afgebroken oor.
1	5	6	0	/	ORG	Bot	1	/	/	/	/	Botfragment, mogelijk stukje van een groeischijf
1	6	7	1	12	AW	Ba	4	/	/	/	/	Fragmenten van dunne dakpan
1	7	8	1	14	AW	STG	1	Rand	/	eind 16e eeuw	/	Raeren
1	8	3	1	4	AW, GL, ORG	/	/	/	/	/	/	Vondsten samengevoegd met V4
1	9M	3	1	4	ORG	Hk	/	/	/	/	/	/
1	4	3	1	4	ORG	Bot	32	/	/	/	/	32 wervels van vrij grote vis, variërend van 0,8 tot 1,8mm doorsnede
1	4	3	1	4	GL	Glas	3	/	/	/	/	Dunne glasfragmenten
1	4	3	1	4	AW	Pijpaarde	1	/	/	/	/	Fragment van pijpenkopje
1	4	3	1	4	AW	WIT	1	/	/	/	/	Industrieel wit
1	4	3	1	4	PL	Plastiek	1	/	/	/	/	Wit kledingsknoopje van plastiek,

												mogelijks bakeliet
1	10	3	1	6	GL	Glas	1	/	/	/	/	Dun glasfragment
1	5	6	0	/	MET	Ijzer	1	/	/	/	/	Verroest stuk ijzer, mogelijk sleutel
1	10	3	1	6	KA	Kaleisel	3	/	/	/	/	Kalkmortel met wit en blauw kaleisel op
1	6	7	1	12	MET	Aluminium	1	/	/	/	/	Fragment aluminium
1	1	7	1	12	AW	WIT	1	Wand	/	POSTM	/	Faience
1	4	3	1	4	MET	Slak	2	/	/	/	/	Metaalslak

Bijlage 5:

Fotolijst

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
100-1111	Werkfoto	/	Weghalen van bestrating	ZO	/
100-1112	Werkfoto	/	Aanwezigheid van rioleringsputten in het vlak	ZO	/
100-1113	Profiel	/	Profiel 1, sleuf 1	W	/
100-1114	Profiel	/	Profiel 1, sleuf 1	W	/
100-1115	Detail	2	Spoor 2, sleuf 2	Z	/
100-1116	Detail	2	Spoor 2, sleuf 2	Z	/
100-1117	Detail	1	Spoor 1, sleuf 2	N	/
100-1118	Detail	1	Spoor 1, sleuf 2	N	/
100-1119	Detail	3	Spoor 3, sleuf 2	ZO	/
100-1120	Detail	3	Spoor 3, sleuf 2	ZO	/
100-1121	Detail	4	Spoor 4, sleuf 3	Z	/
100-1122	Detail	4	Spoor 4, sleuf 3	Z	/
100-1123	Detail	5	Spoor 5, sleuf 3	NO	/
100-1124	Detail	5	Spoor 5, sleuf 3	NO	/
100-1125	Detail	8	Spoor 8, sleuf 3	N	/
100-1126	Detail	8	Spoor 8, sleuf 3	N	/
100-1127	Detail	7	Spoor 7, sleuf 3	Z	/
100-1128	Detail	7	Spoor 7, sleuf 3	Z	/
100-1129	Detail	7	Spoor 7, sleuf 3	O	/
100-1130	Detail	8	Spoor 8, sleuf 3	Z	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
100-1131	Detail	8	Spoor 8, sleuf 3	Z	/
100-1132	Detail	8	Spoor 8, sleuf 3	Z	/
100-1133	Profiel	8	Spoor 8 en profiel sleuf 3	Z	/
100-1134	Profiel	8	Spoor 8 en profiel sleuf 3	Z	/
100-1135	Profiel	8	Spoor 8 en profiel sleuf 3	Z	/
100-1136	Profiel	7	Spoor 7 en profiel sleuf 3	Z	/
100-1137	Profiel	7	Spoor 7 en profiel sleuf 3	Z	/
100-1138	Detail	7	Spoor 7, sleuf 3	NO	/
100-1139	Detail	7	Spoor 7, sleuf 3	Z	/
100-1140	Detail	9	Spoor 9, sleuf 6	Z	/
100-1141	Detail	9	Spoor 9, sleuf 6	Z	/
100-1142	Detail	9	Spoor 9, sleuf 6	Z	/
100-1143	Detail	12	Spoor 12, sleuf 7	N	/
100-1144	Detail	12	Spoor 12, sleuf 7	N	/
100-1145	Detail	13	Spoor 13, sleuf 7	NW	/
100-1146	Detail	13	Spoor 13, sleuf 7	NW	/
100-1147	Detail	16	Spoor 16, sleuf 2	W	/
100-1148	Detail	16	Spoor 16, sleuf 2	W	/
100-1149	Detail	10	Spoor 10, sleuf 2	O	/
100-1150	Detail	10	Spoor 10, sleuf 2	O	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
100-1151	Overzicht	/	Sleuf 1	N	/
100-1152	Overzicht	/	Sleuf 1	N	/
100-1153	Overzicht	/	Sleuf 2	Z	/
100-1154	Overzicht	/	Sleuf 2	Z	/
100-1155	Overzicht	/	Sleuf 3	NO	/
100-1156	Werkfoto	/	Sleuf 3	W	/
100-1157	Overzicht	/	Sleuf 3	W	/
100-1158	Overzicht	/	Sleuf 4 en spoor 11	N	/
100-1159	Overzicht	/	Sleuf 4 en spoor 11	N	/
100-1160	Overzicht	/	Sleuf 5	W	/
100-1161	Overzicht	/	Sleuf 5	W	/
100-1162	Overzicht	/	Sleuf 6	W	/
100-1163	Overzicht	/	Sleuf 6	W	/
100-1164	Overzicht	/	Sleuf 7	W	/
100-1165	Overzicht	/	Sleuf 7	W	/
100-1166	Overzicht	/	Sleuf 7	O	/
100-1167	Overzicht	/	Sleuf 7	O	/
100-1168	Overzicht	/	Sleuf 8	W	/
100-1169	Overzicht	/	Sleuf 8	W	/
100-1170	Overzicht	/	Sleuf 8	O	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
100-1171	Overzicht	/	Sleuf 8	O	/
100-1172	Coupe	14	Sleuf 8, spoor 14	Z	/
100-1173	Coupe	14	Sleuf 8, spoor 14	Z	/
100-1174	Coupe	14	Sleuf 8, spoor 14	Z	/
100-1175	Coupe	12	Sleuf 7, spoor 12	N	/
100-1176	Coupe	12	Sleuf 7, spoor 12	N	/
100-1177	Coupe	12	Sleuf 7, spoor 12	N	/
100-1178	Detail	15	Sleuf 8, spoor 15	N	/
100-1179	Detail	15	Sleuf 8, spoor 15	N	/
100-1180	Detail	15	Sleuf 8, spoor 15	N	/
100-1181	Coupe	9	Sleuf 4, spoor 9	N	/
100-1182	Coupe	9	Sleuf 4, spoor 9	N	/
100-1183	Coupe	8	Sleuf 3, spoor 8	N	/
100-1184	Coupe	8	Sleuf 3, spoor 8	N	/
100-1185	Coupe	8	Sleuf 3, spoor 8	N	/
100-1186	Coupe	6	Sleuf 3, spoor 6	NW	/
100-1187	Coupe	6	Sleuf 3, spoor 6	NW	/
100-1188	Coupe	16	Sleuf 2, spoor 16	N	/
100-1189	Coupe	16	Sleuf 2, spoor 16	N	/

Bijlage 6:

Overzichtsplan

GEEL
WERFT 53

Onderwerp

Overzichtsplaan

Veldtekening

Datum

ARON bvba

mei 2011

GE-11-WE53

Schaal

1 : 1000

0

50 m

Legende

Straat

Oorspronkelijke werkput

Uiteindelijke werkput

Proefsleuf

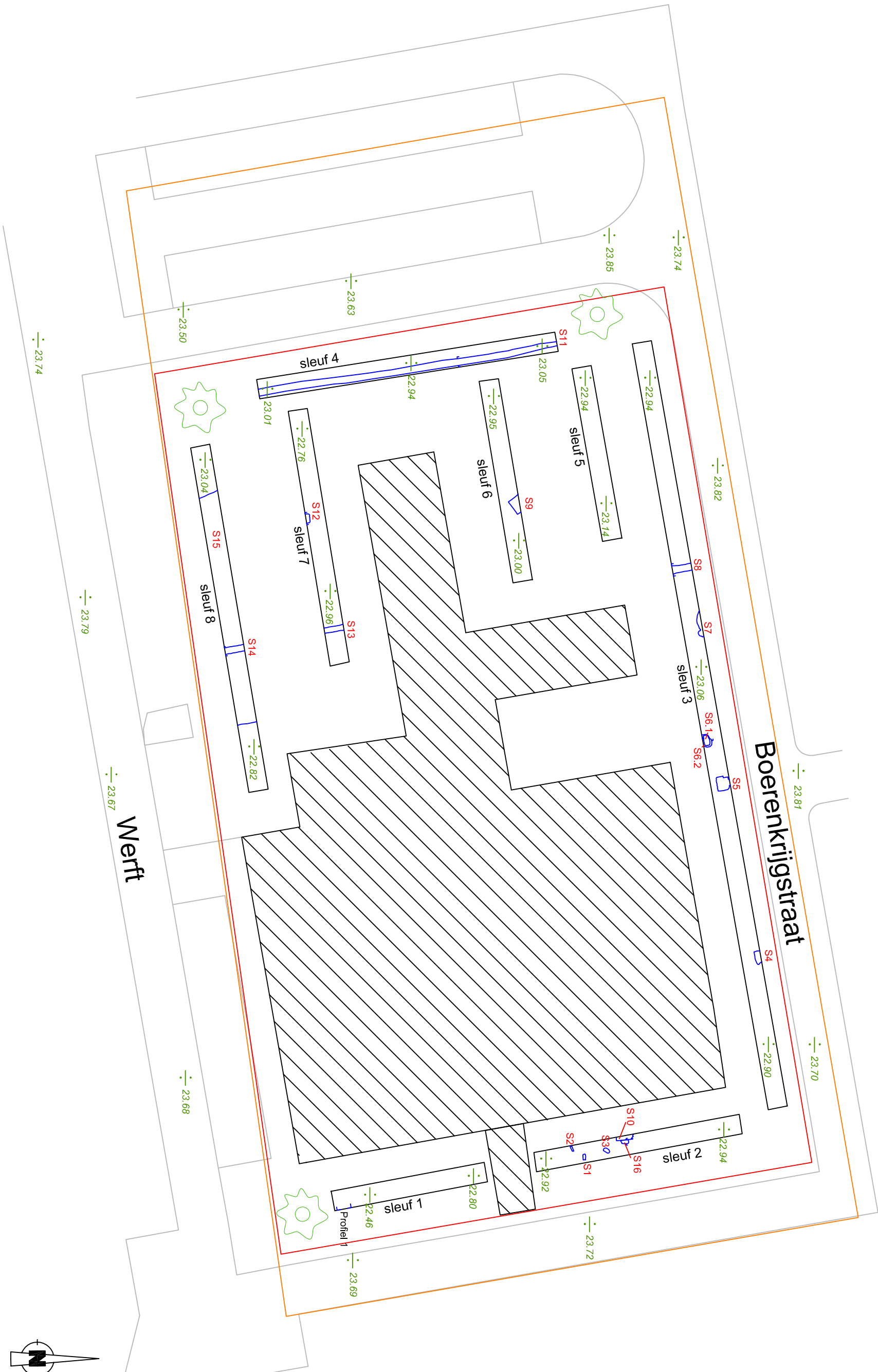
Verstoring

Absolute hoogte (in m TAW)

Spoor

Coupe

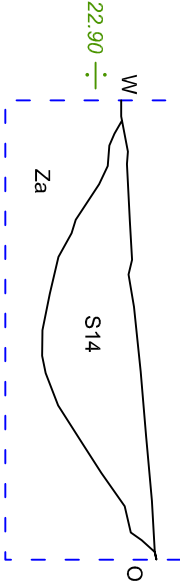
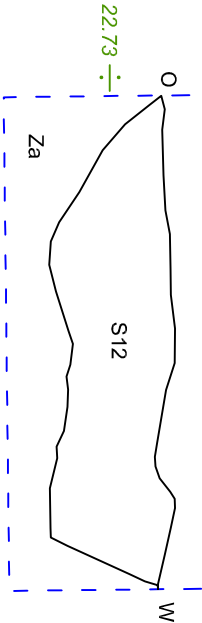
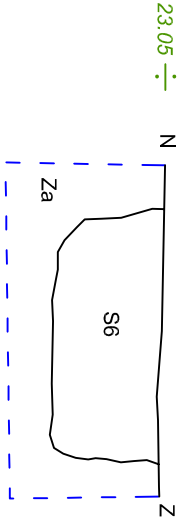
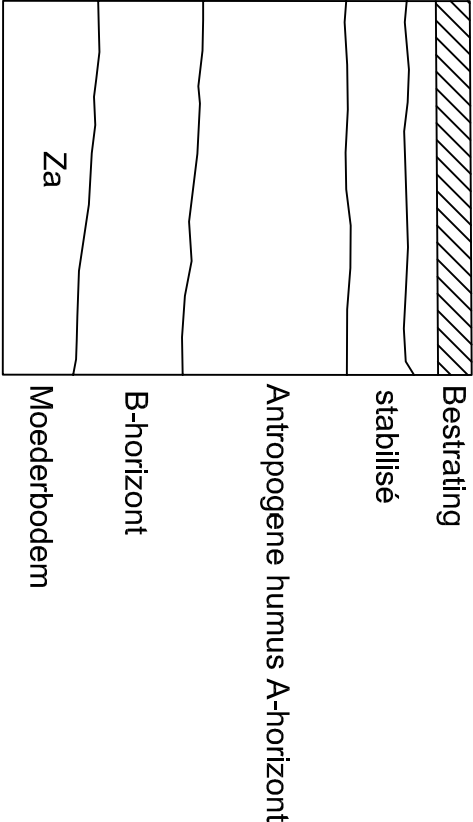
Boom



Bijlage 7:

Profielen

Bodemprofiel 1



		Legende	
GEEL WERFT 53	Onderwerp Coupes en bodemprofiel	Veldtekening Datum ARON bvba mei 2011	
GE-11-53	Schaal 1 : 20		Coupe
			Absolute hoogte (in m TAW)

Bijlage 8:

Vergunningen



AANGETEKENDE

Ruimte en Erfgoed

Aron bvba
t.a.v. mevr Elke WESEMAEL
t.a.v. dhr Patrick REYGEL
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 3
1210 Brussel
tel. 02/553.16.11
fax. 02/553.16.05

VERGUNNING

tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009

06 MEI 2011

Datum:
Behandelaar: Raf Ribbens

Dossiernummer: 2011/148
Referentie: 11-38506

Een vergunning tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem in:

Lokalisatie:

Provincie: Antwerpen

Gemeente: Geel
Deelgemeente: Geel

Adres: Werft 53

Kadaster:

Afdeling: 6
Percelen: 848T2, 849A2 en 849B2

Sectie: G

Wordt verleend aan:

Naam: REYGEL
Adres: Aron bvba
Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

Voornaam: Patrick

Tijdsduur:

Begindatum: 09 mei 2011

Einddatum: Einde der werken

Mits de prospectie met ingreep in de bodem wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008 en 11.01.2010) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening.
Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Een kopie van het verslag dient in tweevoud aan de administratie te worden overgemaakt, telkens op zowel een digitale als een papieren drager.
2. Het opvolgingsformulier in bijlage dient na het onderzoek aan de administratie te worden overgemaakt.
3. De vergunninghouder brengt het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente op de hoogte van het archeologisch project.
4. De vergunninghouder meldt het onderzoek aan het VIOE via cai@rwo.vlaanderen.be.
5. Deze vergunning en de eraan gekoppelde vergunningen dienen in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.
6. De bijzondere voorschriften in bijlage dienen nauwgezet opgevolgd te worden.
7. De vergunninghouder meldt het einde der werken aan Ruimte en Erfgoed, Directie Coördinatie.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,

Annita Stevens
Algemeen Directeur.



AANGETEKEN

Aron bvba
t.a.v. mevr Elke WESEMAEL
t.a.v. dhr Patrick REYGEL
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Ruimte en Erfgoed

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 3
1210 Brussel
tel. 02/553.16.11
fax. 02/553.16.05

VERGUNNING

tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009

Datum:
Behandelaar: Raf Ribbens

06 MEI 2011

Dossiernummer: 2011/148(2)
Referentie: 11- 32506

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector in:

Lokalisatie:

Provincie: Antwerpen

Gemeente: Geel
Deelgemeente: Geel

Adres: Werft 53

Kadaster:

Afdeling: 6
Percelen: 848T2, 849A2 en 849B2

Sectie: G

Wordt verleend aan:

Naam: REYGEL
Adres: Aron bvba
Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

Voornaam: Patrick

Tijdsduur:

Begindatum: 09 mei 2011

Einddatum: Einde der werken

Mits de metaaldetectie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 4 december 2009 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008 en 11.01.2010) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006, 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening.

Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Mits de metaaldetectie gekoppeld is aan vergunning nummer: 2011/148

Verleend aan: REYGEL Patrick

Op datum van:

2. Deze vergunning dient in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,

Annita Stevens
Algemeen Directeur.

